Test&Measurement













Precision in Every Detail

DLM系列

高分辨率示波器/混合信号示波器

Precision Making



Bulletin DLM-Series-01ZH

YOKOGAWA的DLM系列示波器代表了尖端创新,汲取了百多年来在测量仪器技术方面的专业知识。DLM系列包括各种型号,从独特的立式紧凑型2通道和4通道机型到8通道台式机型。操作面板配备了反应灵敏的触摸屏、按键和旋钮,在确保直观地操控各种的能的同时保持良好的操作性。值得注意的是,这款示波器是业内首款具有串行总线自动设置功能的示波器,可为各种车载网络协议自动配置分析工具,是汽车行业工程师和研究人员不可或缺的工具。YOKOGAWA的DLM系列产品可将开发和评估流程提升到全新高度。

易用 – DLM系列属于紧凑型示波器,能够以高分辨率观察和分析复杂的高速波形,可以轻松检查纹波、振铃和其他细节。直观的触摸屏、自动设置和广泛的分析功能加快了复杂诊断的速度,提供了无与伦比的测试精度。

协调 – DLMsync功能通过连接两个装置实现多达16个通道的同步测量环境。可满足客户将功率数据与各种波形相关联的需求,并可与功率分析仪和其他测量仪器实现时间同步。

可靠 – 涵盖电路检查和高级时序分析的广泛应用。工程师可以放心地使用专用操作系统进行日常测量,快速的响应时间使用户能够快速安全地启动和运行。



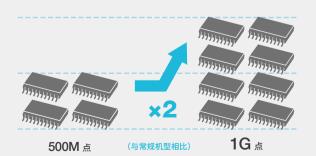




满足高分辨率示波器的新标准

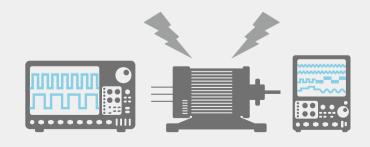
1G点长内存

测量仪器的内存大小与测量时间直接相关。DLM5000HD/DLM3000HD配备1G点长内存,可同时记录多个通道,大大提高了工作效率。



优异的抗扰度

DLM系列采用抗噪设计,即使在高噪声环境中,其触控面板也不太可能发生故障。可以禁用触摸面板,以便仅使用按钮操作DLM系列。







比传统MSO的测量更加详细



迅速启动,可用性更胜一筹



从未错过测量目标高性能中频段

- 频率带宽: 500MHz*
- 采样率: 2.5G样本/秒*
- 垂直轴分辨率:12位
- 测量内存:1G点* *最大值



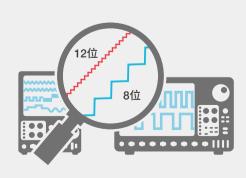
高抗扰度,即使在恶劣环境中也能正常 运行



轻触按钮即可轻松实现两台仪器同步

12位宽测量范围

DLM5000HD/DLM3000HD可准确捕捉波形过冲和振铃,实现 比以前更精确的测量。



携带方便且测量迅速



DLM5000HD DLM5000 180mm深度

180mm深度 7.3kg便携式设计



DLM3000HD DLM3000



YOKOGAWA示波器

YOKOGAWA DLM系列示波器提供各种参数测量、统计和实时运算功能。DLM系列凭借其精心设计、用户友好的用户 界面和各种分析功能,为所需要进行的测量提供全面支持,大大提高了生产力。

4种型号可供选择,以满足应用需求







NEW!

12 bit

	DLM5000HD系列	DLM3000HD系列		
频率带宽(-3dB)	350MHz/500MHz			
	4个模拟通道 + 32个逻辑通道 (4通道机型)	4个模拟通道或		
取八旭坦奴	8个模拟通道 + 32个逻辑通道(8通道机型)	3个模拟通道 + 8个逻辑通道 (4通道机型)		
垂直轴分辨率	12位(提供16位高分辨率模式)			
内存大小	1G点			
历史波形数量	200000			
双装置同步连接功能(DLMsync)	是(选件)			
IEEE1588同步支持				
从机功能	是			
主机功能	是(选件)			

诵道

1989



DL1200



DL5180



1996



数字示波器 **DL1540**



DL1740



数字示波器 **DL1640**

YOKOGAWA示波器时间表





		DLM5000系列	DLM3000系列			
频率带宽(−3dB)		350MHz/500MHz	200MHz/350MHz/500MHz			
最大通道数		4个模拟通道 + 32个逻辑通道 (4通道型号)	4个模拟通道或			
		8个模拟通道 + 32个逻辑通道 (8通道型号) 3个模拟通道 + 8个逻辑通道 (4通道型号)				
垂直轴分辨率		8位(提供12位高分辨率模式)				
内存大小		500M点				
历史波形数量		100000				
双装置同步连接功能((DLMsync)	是(选件)	否			
IEEE1588同步支持						
从机功	功能	是				
主机功	功能	否				



混合信号示波器 DLM4000 2012



混合信号示波器 DLM5000 2020





混合信号示波器 DLM3000 2008 混合信号示波器 DLM3000 2018 高分辨率示波器

DLM5000HD 系列

2023

高分辨率示波器

DLM3000HD 系列

2024

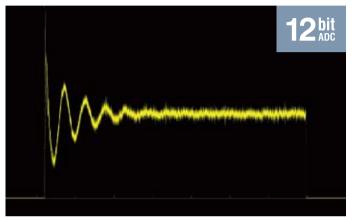
优点和特点 DLM系列

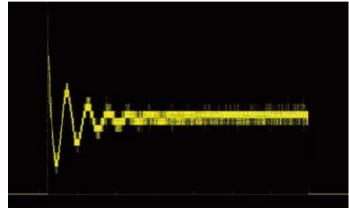
优点和特点

12位高分辨率 NEW!

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD

12位测量仪器在精确测量过冲后振铃等事件方面非常有效。在检查整个波形图像的同时,还可进行最佳量程设置,以准确捕捉微小 变化。





12位时

8位时

高达2.5GS/s (同时8个通道) 和高达1G点的长内存 NEW!

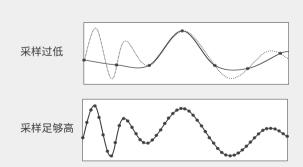
支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD

DLM5000HD/DLM3000HD具有的长内存(仅奇数通道),单触发模式可捕捉1G采样点/重复触发模式捕捉125M点的波形。可以几乎没 有遗漏地观测波形。

[基本公式] 测量时间 = 记录长度/采样率

1G点测量时间与采样率的关系

采样率	最长测量时间
2.5GS/s	0.4s
250MS/s	4s
25MS/s	40s
2.5MS/s	400s
250kS/s	4000s
100kS/s	10000s



需要有更多的存储以便使用更高的采样率并捕获最准确的波形。

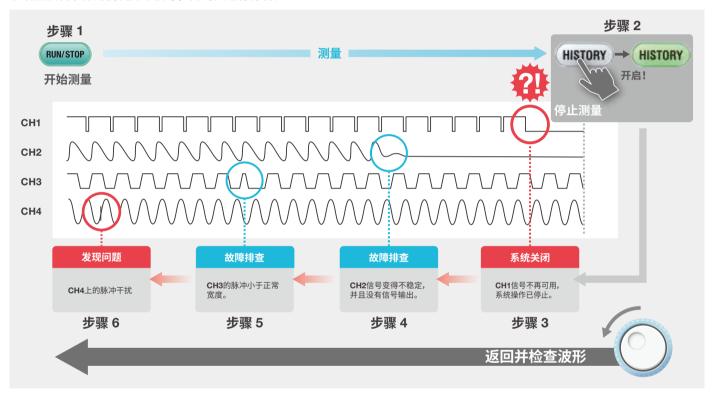
DLM系列 优点和特点

实用的历史记录功能

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000

自动保存先前捕获的波形

使用DLM系列,可将多达200000个先前捕获的波形保存在采集内存中。使用"历史"功能,可以在屏幕中显示先前捕获的一个或所 有波形(历史波形)。还可以对历史波形执行光标测量、运算和其他操作。通过使用"历史"功能,可采集到由于波形不确定而难 以设置触发条件的偶发异常信号,并对其进行分析。

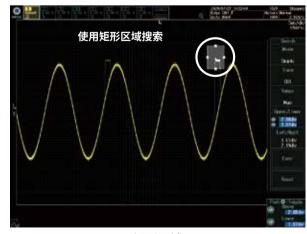


历史搜索功能

支持的型号 **DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000**

可以使用多种强大的搜索方法,搜索多达200000个满足要求的事件波 形*。提供直观且简单的波形搜索功能。例如,可以指定一个矩形区域来 捕捉屏幕上波形的一部分,一个覆盖整个测量波形的区域,或者一个多 边形区域。如果已知某个感兴趣的值,例如电压或脉宽的异常值,则可 以使用波形参数搜索历史波形。

*DLM5000/DLM3000多达100000个



矩形区域

优点和特点 DLM系列

DLMsync双装置连接功能,用于更多通道(/SY或/SYN选件) NEW!

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM5000

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD

通过专用电缆(701982)连接两台DLM5000HD/DLM5000/DLM3000系列机型(带/SY或/SYN选件),可以同步测量多达16个通 道。捕获的波形显示在每台主机上。触发联动,且记录长度、采样率、采集设置与水平轴刻度设置等共同设置项目互相关联,因此 它们可以像单台16通道示波器一样使用。

- *对于DLM3000HD,/SY选件只能与主机一起订购。
- *DLMsync仅在相同型号之间可用。不同型号无法通过此功能连接。





IEEE1588集成测量主功能(/CY选件) NEW!

使用IEEE1588可将DLM5000HD/DLM3000HD设置为进行时 间同步测量的主机。此功能将局域网中的测量仪器相互连 接,无需专用电缆或复杂的同步设置,即可轻松启动同步测 量。所有测量数据和结果都可在IS8000的同一时间轴上进行 综合分析。

- */CY选件仅适用于DLM5000HD/DLM3000HD。DLM5000仅支持IEEE1588从机 功能。DLM3000不支持IEEE1588主机或从机功能。
- *IEEE 1588是标准精确时间协议(PTP),这是一种用于网络仪器和控制系统 高精度时间同步的协议。它提供误差小于1µs的时钟同步。

M PTP主时钟 S PTP从时钟 GPS卫星 (与PTP主时钟同步) DLM5000HD WT5000 DLM5000HD WT5000 DLM5000HD (PTP从机) (PTP从机) (PTP从机) (PTP从机) 带有全局主时钟的PTP网络 不带全局主时钟的PTP网络 DLM系列 优点和特点

优异的抗扰度 支持的型号 DLM5000HD DLM5000 DLM3000

DLM系列采用抗噪设计,即使在高噪声环境中,其触控面板也不太可能发生故障。



方便操作的立式设计

支持的型号 DLM3000HD DLM3000

DLM3000HD/DLM3000的大屏幕显示器位于仪器操作面板的上方。这种立式机身设计,既可以使显示器与用户视线齐平,又可以节省桌面或测试台的空间。



占用空间约为A4纸张大小的2/3 (深度约200毫米)

丰富的显示选项

 支持的型号
 DLM5000HD
 DLM3000HD
 DLM5000
 DLM3000

DLM系列配备了一个大型触摸屏,可用于详细观察模拟信号并显示调试信息,例如测量参数、缩放显示、XY显示和FFT分析结果。



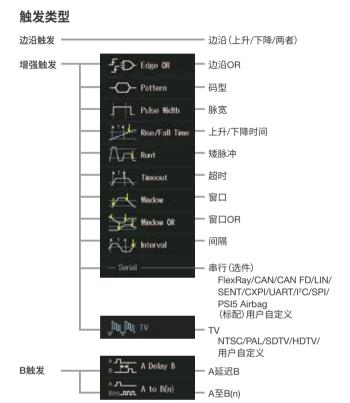
功能 DLM系列

功能

多种触发选择

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000

DLM系列提供多种易于设置、组合了模拟和逻辑输入的触发, 例如边沿触发、增强触发和B触发。



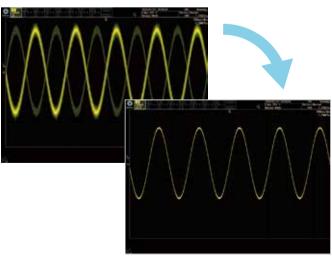
滤波器功能 支持的型号 DLM5000HD DLM5000 DLM3000

带有效降噪功能的实时滤波器支持多种频率 — 8kHz ~ 200MHz —

每个通道有14个低通滤波器,截止频率范围为8kHz~200MHz。波形在存储到内存之前先经过滤波处理。实时滤波器能够帮助稳定触发叠加噪声的信号。



使用实时滤波器处理



降低噪声可稳定触发

DLM系列 功能

缩放和搜索功能

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000

在长内存中捕获的多通道波形需要进行垂直和水平放大,以进行详细查看。DLM系列配有专用缩放键和旋钮,可快速放大想查看的 部分。还可以使用触摸屏指定要放大的区域。

同时缩放两个位置

可以同时显示具有不同时间轴刻度的两个缩放波形。此外,使 用自动滚动功能,在波形上自动扫描缩放窗口。能够同时放大 两个有间距的位置,例如某个事件的"原因"和"结果",或 者以不同的缩放系数显示,这对于软件调试非常有用。

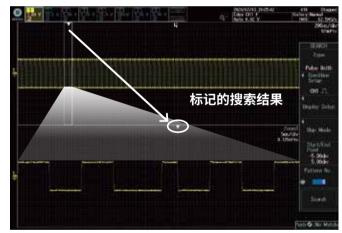
缩放2

缩放搜索功能

使用多个搜索条件自动查找并放大特征波形,以便进行深入检 查。已找到的波形位置标记在屏幕中(▼显示当前位置)。

波形搜索条件

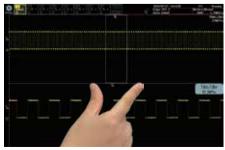
边沿、边沿(合格)、状态/码型、脉宽、状态宽度、串行总线 (仅限于安装串行总线分析选件的机型)



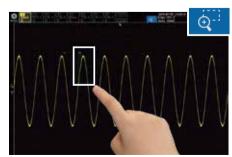
按脉宽搜索波形

触摸屏 支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000

通过使用触摸屏移动波形位置、改变刻度、移动光标等,可以在眼睛不离开波形的情况下操作仪器。如果想放大波形的某一部分, 可使用矩形缩放功能轻松缩放,方法是用手指在屏幕上对角滑动来指定区域。若要选择对话框中的项目,可以直接触碰点选这些项 目,免除了使用选择键的麻烦。



通过手指内捏和外扩改变缩放比率



矩形缩放

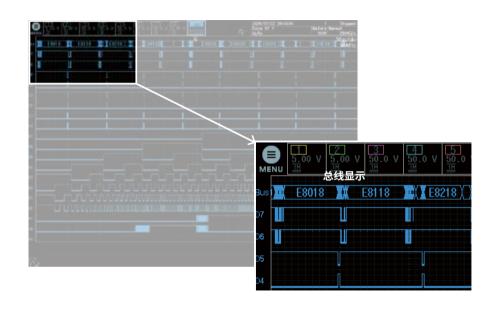


选择波形参数项目

DLM系列 功能

逻辑信号测量和分析 支持的型号 DLM5000HD DLM5000

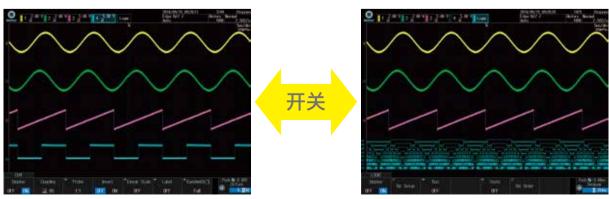
DLM5000HD/DLM5000标配16位逻辑输入。使用/L4或/L32选件,最多可测量32个逻辑信号。 还提供总线/状态显示和选件DA计算功能(/G2或/G02选件),可用于评估AD/DA转换器。





灵活MSO输入 支持的型号 DLM3000HD DLM3000

DLM3000HD/DLM3000可以将第4通道模拟输入转换为8位逻辑,以用作3通道模拟+8位逻辑MSO(混合信号示波器)。 逻辑输入不仅可用于观察数据信号或用作触发源,还可用于串行总线分析,例如I°C总线和SPI总线。 *逻辑输入需要一个逻辑探头(另售)。



4ch模拟

3ch模拟+8位逻辑

DLM系列 功能

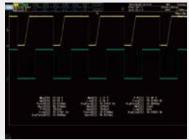
提高操作效率的功能 支持的型号 **DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000**

显示每个周期的峰间或脉宽的趋势

测量功能和统计

包含29个波形参数测量。最多支持120个同步自动测量。还可连续、逐周 期或使用历史存储功能来测量统计值。此外,逐周期参数测量还可以计算

已捕获波形的波动。

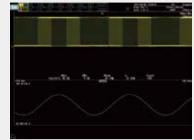


白动测量

趋势和直方图显示

可重复测量周期、脉宽和振幅等波形参数,并以图表形式显示。在单个屏 幕中,用户可以观察逐周期波动,使用多个波形计算每个屏幕的振幅,并

将振幅显示为趋势。还可以使 用波形参数的重复自动测量值 显示参考电压或时间轴的直方 图。

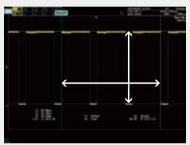


波形参数的趋势显示

自动测量电压/时间差

光标测量

可以将光标放置在来自信号数 据的显示波形上, 并且可以显 示光标与波形相交处的各种测 量值。有五种光标: ΔT、ΔV、 ΔT& ΔV、标记、角度光标。

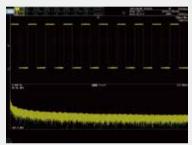


使用ΔΤ&ΔV光标同时测量电平和时差

分析频谱

FFT分析

可以同时执行多达4个FFT分 析。除了CH1 - CH8上的实际波 形之外,还可以对运算波形执行 FFT。峰值检测功能会自动检测 杂散频率,是搜索噪声源(如时 钟和电源开关噪声)的有用功



FFT分析

只需按一下按钮即可保存波形

通过按屏幕右下角的"快照 🔘"键,可以保留屏幕中当 前显示波形的白色曲线。可以反复按该键,便捷地多次保

留曲线以进行多个波形的比较。 此外,屏幕上记录的快照数据可 作为文件保存或加载,并可在进 行比较时调用作为参考波形。



DA

使用快照(白色波形)

以缩略图格式显示存储的文件

已存文件的缩略图

显示已保存波形、波形图像和"波形区域"文件的缩略图,以便进行浏 览,复制或删除。全尺寸视图可显示更多细节。

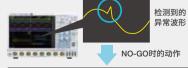


已存文件的缩略图

具有GO/NO-GO功能, 触发动作

GO/NO-GO自动判定触发条件、波形、测量参数和其他条件的通过或失败。 "动作"自动使蜂鸣器发出蜂鸣声、执行文件保存或邮件通知。可以保存发生 异常的波形,稍后再对该异常

情况进行确认和分析。





图形化联机帮助

无需查找操作手册即可获取帮 助。按"?"键即可打开示波器 各项功能的详细图形化说明。



特定应用的分析选件

串行分析功能选件(/F1~/F6,/F01~/F06)

支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM5000 DLM3000

UART (RS232) /I²C/SPI/CAN/CAN FD/LIN/FlexRay/SENT/CXPI/PSI5 Airbag

专用触发和分析选件可用于车载和嵌入式系统的各种串行总线。逻辑输入也可用于I²C/SPI/UART/SENT。当不需要观察总线的波形质量时,可以使用逻辑输入进行解码或分析。

独特的自动设置

YOKOGAWA特有的自动设置功能可自动分析输入信号或捕获波形和复杂参数,如比特率和阈值电平,在几秒钟之内选出最佳设置。 此功能不仅可以节省时间,而且在比特率和其他参数未知时也具有强大的调试能力。

最多可同时分析4条总线

最多可同时快速分析4条速度不同的总线。各种搜索功能增强了可用性,即使在超长内存中也可以搜索出特定数据。双缩放功能意味 着可以观测不同的总线,并执行相互调试。



波形显示和解码结果



用户自定义运算选件(/G2或/G02) 支持的型号 DLM5000HD DLM3000HD DLM3000 DLM3000

可以使用一套运算符,如三角和对数运算符、积分和微分、脉宽运算符、相位测量和数模转换等任意创建方程式。

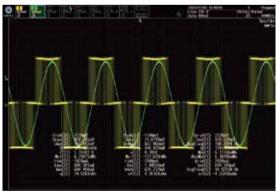
电源分析选件(/G3或/G03) 支持的型号 DLM5000HD DLM5000 DLM5000 DLM3000

开关损耗分析

使用长内存进行长测试周期的开关损耗计算[V(t)×i(t)]。支持多种开关损耗的分析,包括电源线(50Hz/60Hz)的开/关损耗、导通损耗以 及长周期损耗。







功率参数测量

最多可对四组电压和电流波形执行功率参数的自动测量,包括有功功率、视在 功率和功率因数等。还可以进行周期统计和历史统计。

相关附件(另售)

差分探头PBDH0150 (701927)

DC ~ 150MHz

1000Vrms/±1400Vpeak



电流探头PBC100/PBC050 (701928/701929)

DC ~ 100MHz (701928) DC ~ 50MHz (701929)

30Arms



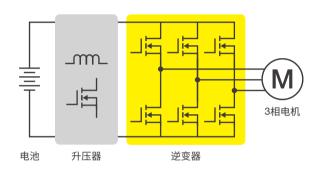
应用 DLM系列

应用

开发可执行高压开关的电机/变频器电路

DLM5000HD/DLM3000HD高分辨率示波器是测量逆变器快速开关的理想之选。它能以高达2.5GS/s的速度同时测量8个通道,带宽高达500MHz,并提供12位分辨率的高精度分析。此外,DLMsync可以连接两个DLM5000HD/DLM3000HD系列机型,而无需复杂设置,因此可通过执行多点测量一次性完成评估测试。

开关损耗运算功能可有效界定逆变器特性,并提供强大的分析支持。此外,还提供全系列高压附件,对逆变器开发特别有用。





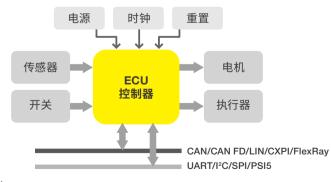
例:

- 同时测量3相电机的3个线电压和3个相电流
- 同时测量逆变器中6个SiC的栅极控制信号

汽车电子控制单元和机电一体化嵌入式设备开发

仅使用逻辑输入的数字波形分析无法显示异常情况,如电压漂移、噪声、失真或振铃,也无法测量上升-下降时间。ECU测试需要对 所有的数字波形进行严格的检查,而模拟输入通道是这项工作的最佳工具。

必须测量电子控制单元(ECU)周围的大量I/O模拟、数字和串行总线波形。DLM5000HD/DLM3000HD提供了充足的通道计数和体系结构,可在执行协议分析(如UART、I²C、SPI、CAN、CAN FD、LIN、CXPI、PSI5和FlexRay)的同时监控8个模拟通道和最多32位逻辑输入。





例:

- 同时测量控制器I/O信号和串行总线信号
- 测量逻辑信号和串行总线信号的模拟行为

DLM系列 集成测量

集成测量

集成软件平台IS8000

IS8000软件可远程控制、监控和配置YOKOGAWA高精度功率分析仪、 高速记录仪和示波器。

还能与ECU监视器、高速摄像机和Modbus/TCP通信设备进行同步测量,大大减轻了操作和管理各种仪器测量功率、传感器波形、视频和控制信号的负担。

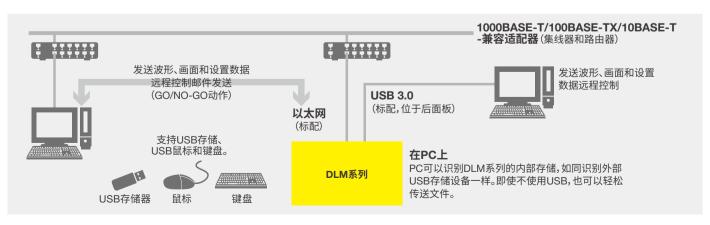


其他软件

类别	软件		功能/说明	离线波形 显示和分析	波形 在PC上进行监 控	数据传输 至PC	指令控制 自定义软件 开发
	集成软件平台	IS8000	加速工程工作流程的集成解决方案	是	是	是	支持应用程序接口
收费软件	下载网站: <https: is8000="" p="" tmi.yokogawa.com=""></https:>	IS8002CDV	配备Xviewer功能。 使用PC对仪器进行远程控制。 波形观察和分析 ・光标、参数测量 ・多文件显示 ・注释、标记、打印和生成报表 ・可选数学运算功能 ・在线通信功能 ・传输波形和图像文件	是	是	是	否
	集成软件平台 下载网站: https://tmi.yokogawa.com/p/is8000/>	IS8000 (Simple)	加载wdf文件最大显示通道数:8通道 × 1组最大缩放屏幕数/最大X-Y屏幕数: 1/1光标功能,历史数据显示	是功能受限	否	否	否
	XWirepuller		通过PC控制DL(M)系列	否	是	是	否
免费软件	控制库"TMCTL"		创建程序并远程控制仪器	否	否	否	是
	DL-Term		DL系列库的命令行工具	否	否	否	是
	LabVIEW驱动程序(用于DLM5000)/950)	DL950和DLM5000专用仪器驱动程序 *由National Instruments(NI)提供的程序开发环境	否	否	否	是
	MATLAB WDF访问工具箱		在MATLAB*上访问以WDF格式保存的波形数据文件。 *MathWorks产品。	否	否	否	是

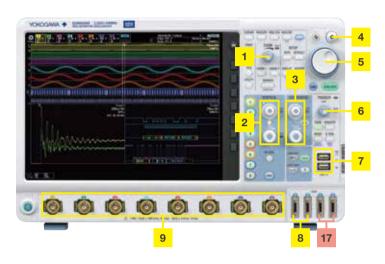
支持:是 不支持:否

稳定可靠的专用操作系统

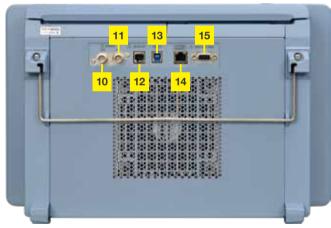


直观的控制面板和连接

DLM5000HD/DLM5000 *图为8通道型号。









标准装置

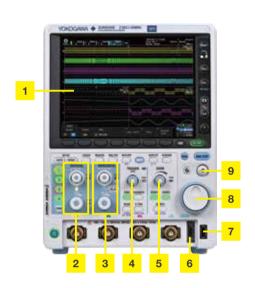
- 1 专用缩放旋钮
- 2 垂直轴位置/量程旋钮
- 3 水平轴位置/量程旋钮
- 4 四方向选择按键可上/下/左/右四方向移动
- 5 旋转飞梭
- 6 专用触发电平旋钮
- 7 USB外设接口×2
- 8 逻辑输入接口16位

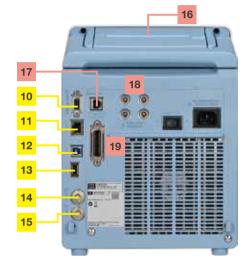
- 9 8个模拟输入通道*1
- 10 外部触发输出
- 11 外部触发输入
- 12 GO/NO-GO输出端子
- 13 USB-PC接口
- 14 1000 BASE-T以太网
- 15 RGB视频输出端子
- 16 同步操作端子(DLMsync*2)

选件

- 17 逻辑输入接口16位
- 18 探头电源端子×8°3
- **19** GP-IB接口
- *1: 4通道机型有4个模拟输入
- *2: 功能激活需要选件
- *3: 4通道机型有4个端子

DLM3000HD/DLM3000 *图为4诵道型号。







标准装置

- 1 8.4英寸XGA LCD, 电容式触摸屏
- 2 垂直轴位置/量程旋钮
- 3 水平轴位置/量程旋钮
- 4 触发控制键和电平旋钮
- 5 专用缩放键
- 6 逻辑输入接口
- 7 USB外设接口
- 8 旋转飞梭

- 9 四方向选择按键 可上/下/左/右四方向移动光标
- 10 RGB视频信号输出端子
- **11** 以太网
- 12 USB-PC接口
- 13 USB外设接口
- 14 外部触发输入
- **15** 触发输出

选件

- 16 内置打印机
- 17 GO/NO-GO输出端子*1
- 18 探头电源端子 × 4*2
- 19 GP-IB接口*1
- 20 同步操作端子(DLMsync)*3
- *1: 仅当选择/C1选件时
- *2: ×2适用于2通道型号
- *3: 仅当选择/SY选件时,且仅适用于DLM3000HD。 (不包括/C1选件和/SY选件)

用PC提高工作效率

DLM系列的全新CPU平台配备了千兆位以太网和USB 3.0¹¹作为标准通信接口,处理数据的速度比以往任何时候都快。

例如,DLM系列在保存到内部存储时速度快10倍,在传输到PC时速度快约10倍²。即使使用大型数据集,也能快速获取结果。

- *1: 仅USB功能。USB主机功能使用USB2.0通信。
- *2: 当安装/C8选件(SSD)用于内部存储,并且使用USB3.0大容量存储连接进行传输时。 与上一代机型(DLM4000/DLM2000)相比。



规格 DLM系列

规格

(在4通道型号上,CH8应作为CH4读取,M8应作为M4读取。)

型 号							
型号名称	频率带宽	模拟输入	逻辑输入	A/D分辨 率	最大采样率		
DLM3022	200MHz						
DLM3032	350MHz	2通道	_				
DLM3052	500MHz						
DLM3024	200MHz						
DLM3034	350MHz	4通道	8位	8位			
DLM3054	500MHz			017			
DLM5034	350MHz	4通道					
DLM5054	500MHz	4.地坦	16位(标配) 或		2.5GS/s		
DLM5038	350MHz	0.8.%	32位 (选件)		2.303/8		
DLM5058	500MHz	8週退					
DLM3034HD	350MHz	4通道	8位				
DLM3054HD	500MHz	4.地坦	0177				
DLM5034HD	350MHz	4通道		12位			
DLM5054HD	500MHz	4.地坦	16位(标配) 或	1217			
DLM5038HD	350MHz	8诵道	32位 (选件)				
DLM5058HD	500MHz	O.坦坦					

模拟信号输入			
输入通道	型号名和	尔	模拟输入
	DLM30x2	(CH1、CH4 (2通道型号)
	DLM30x4/DLM		CH1 ~ CH4 (使用逻辑输入时为CH1 ~ CH3) (4通道型号)
	DLM50x4/DLM	50x4HD (CH1 ~ CH4(4通道型号)
	DLM50x8/DLM	50x8HD (CH1 ~ CH8 (8通道型号)
输入耦合设置	AC 1MΩ, DC 1M	IΩ, DC 50Ω	
输入阻抗 模拟输入	1MΩ ±1.0%, 50Ω ±1.0%		成更小、DC ~ 500MHz)
电压轴灵敏度设置范围			步进值1-2-5) 5进值1-2-5)
最大输入电压		300Vrms或 5Vrms或10	
最大DC偏置设置范围		iv ~ 50mV/d div ~ 500mV 10V/div	
		iv ~ 50mV/d div ~ 1V/div	div ±1V ±5V
垂直轴(电压轴)			
DC精度 ^{*1}	$500\mu V/div$ $1mV/div \sim 10V/div$		/的3.0% + 偏置电压精度) /的1.5% + 偏置电压精度)
偏置电压精度"1	500μV ~ 50mV/div 100mV ~ 500mV/d 1V ~ 10V/div	v ±(设置	置的1% + 0.2mV) 置的1% + 2mV) 置的1% + 20mV)

顷平	率特性(当输入振幅为土3div的正弦波时,衰减比为-3dB)1.72							
			DLM302x	DLM303x DLM503x DLM3034HD DLM503xHD	DLM305x DLM505x DLM3054HD DLM505xHD			
	1ΜΩ	20mV ~ 100V/div	200MHz	350MHz	500MHz			
	(使用标配的10:1无源 探头时)	10mV/div	200MHz	350MHz	350MHz			
	1400,000	5mV/div	200MHz	200MHz	200MHz			
	50Ω	Ω 2mV ~ 1V/div		350MHz	500MHz			
		1mV/div	200MHz	350MHz	350MHz			

200MHz

200MHz

200MHz

500μV/div

AC耦合时-3dB衰减点	约1Hz (直接输入),≤1Hz (使用附带的10:1探头时)				
通道间绝缘(最大带宽)	DLM30xx/DLM50xx	-34dB(典型值)*7			
	DLM30xxHD/DLM50xxHD	-65dB(典型值)*6			
残余噪声电平"3	DLM30xx/DLM50xx	0.2mVrms或0.05div rms较大的一方 (典型值)			
	DLM3034HD	110μVrms (2mV/div) (典型值)			
	DLM3054HD	150μVrms (2mV/div) (典型值)			
	DLM503xHD	103μVrms (2mV/div) (典型值)			
	DLM505xHD	134μVrms (2mV/div) (典型值)			

A/D分辨率	DLM30xx/DLM50xx 8位 (25LSB/div) 最大12位 (高分辨率模式下)					
	DLM30xxHD/DLM50xxHD 12位 (400LSB/div) 最大16位 (高分辨率模式下)					
带宽限制	FULL, 200MHz, 100MHz, 20MHz, 10MHz, 5MHz, 2MHz, 1MHz, 500KHz, 250kHz, 125kHz, 62.5kHz, 32kHz, 16kHz, 8kHz (每个通道均可设置)					
最大采样率	实时采样模式: 2.5GS/s 重复采样模式: 250GS/s					
最大记录长度(点)						
DLM30xx/DLM30xxHD			连续	单次	マ(仅奇数通道适用)	
	2通道型	号	12.5M		50M (125M)	
	4通道型·	号	12.5M		50M (125M)	
	/M1		25M		125M (250M)	
	/M2		50M		250M (500M)	
	/M3		125M		500M (1G)	
	*2通道型号	仅适用于DLM	//30xx。/M	3仅适用	月于DLM30xxHD。	
DLM50xx/DLM50xxHD			连续	单次	で(仅奇数通道适用)	
	标配机型	Į.	12.5M		50M (125M)	
	/M1或/N	I1S	25M		125M (250M)	
	/M2或/N	128	50M		250M (500M)	
	/M3或/N	13S	125M		500M (1G)	
	*/M3或/M3	S仅适用于DL	M50xxHD)		
通道间去延迟	±1μs					
寸间轴设置范围	1ns/div ~	500s/div (步	进值为1	-2-5)		
寸基精度"1	DLM30xx	DLM30xxH	D: ±20p	pm		
		/DLM30xxH om (出厂或村): ppm/年 (老化)	
		: 约1.6µs HD: 约1.2µs HD: 约0.4µs				
逻辑信号输入 *DLM30x2(2通	道)除外					
输入信号数	С	DLM30xx/DLM30xxHD 8位(不包括CH4输入和逻辑输入)				
	DLM50xx/DLM50xxHD					
		标配 8位 × 2 端口A、端口B				
		/L4, /L32 8位 × 4 端口A、端口B、端口C、端口D				
		실号701988:	100MHz	z, 퓇묵	701989: 250MHz	
兼容探头		701988, 701989 (8位输入)				
最小输入电压				-	9: 300mVp-p	
渝入范围	<u> </u>	01988: 500mVp-p, 701989: 300mVp-p 발묵701988: ±40V 발묵701989: 阈值±6V				
最大安全输入电压	五	발등701988: ±42V(DC + ACpeak)或29Vrms 발등701989: ±40V(DC + ACpeak)或28Vrms				
阈值电平设置范围			号701988: ±40V(设置分辨率0.05V) 号701989: ±6V(设置分辨率0.05V)			
输入阻抗	〒 701988: 約1MΩ/約10pF, 701989: 約100kΩ/約3pF					
最大采样率	1	.25GS/s				
最大记录长度(点)			i	续	单次	
	-	标配	_	.5M	50M (125M)	
		/M1或/M1S	_	25M	125M (250M)	
	H	/M2或/M2S		50M	250M (500M)	
	-	/M3或/M3S		25M	500M (1G)	
	*/ */ */	M3仅适用于I M3S仅适用于 当选择括号中	DLM30xxH DLM50x4 的记录长	HD/DLM 4HD。 度		只能用 于

[·] 当还持括专中的过去长度 DLM30xx/DLM30xxHD:逻辑端口采集不可用。(逻辑端口只能用于一个触发源。) DLM50xx/DLM50xxHD:只有逻辑端口A和B可用。

DLM系列 规格

连续、周期、历史

统计模式

触发模式	自动、自动电	平、常规、单次、N单》	欠、强制触发			
触发类型、触发		1 (13)30(1-)((14-)	() JAN 19 JIBAO X			
A触发	边沿	所有模拟输入通道	输入通道、Logic、EXT、LINE			
	边沿OR	所有模拟输入通道	所有模拟输入通道			
	脉宽	所有模拟输入通道	道、Logic			
	超时	所有模拟输入通道	道、Logic			
	码型	所有模拟输入通道	道、Logic			
	矮脉冲	中 所有模拟输入通道				
	上升/下降	所有模拟输入通道	首			
	时间					
	间隔	所有模拟输入通道	道、Logic			
	窗口	所有模拟输入通道	Ď			
	窗口OR	所有模拟输入通道	Ĕ			
	TV	所有模拟输入通道	Ě			
	串行总线	I ² C(选件)	所有模拟输入通道、Logic			
		SPI (选件)	所有模拟输入通道、Logic			
		UART (选件)	所有模拟输入通道、Logic			
		FlexRay (选件)	所有模拟输入通道			
		CAN (选件)	所有模拟输入通道			
			所有模拟输入通道			
		CAN FD (选件)				
		LIN(选件)	所有模拟输入通道 原有模拟输入通道 Logic			
		SENT (选件)	所有模拟输入通道、Logic			
		CXPI (选件)	所有模拟输入通道			
		PSI5 Airbag (选件				
-		用户自定义	所有模拟输入通道			
AB触发	A延迟B	10ns ~ 10s				
A至B(n)		1 ~ 109				
触发电平设置范围		所有模拟输入通道	道 屏幕中心±4div			
触发电平设置分辨率		所有模拟输入通道	道 0.01div(TV触发:0.1div)			
触发电平精度	*1	所有模拟输入通道 ±0.04div				
DLM50xx/ 功能	/DLM50xxHD	12.1英寸TFT LCD,F	电容式触摸屏,1024×768 (XGA)			
初能 波形采集模式	- 一	Δ/A π/h				
高分辨率模式						
ロカガナイ大人		. 包络、平均 30vv/DLM50vv: 是+	-19位			
	DLM3	B0xx/DLM50xx: 最为				
₩ **	DLMS DLMS	80xx/DLM50xx: 最为				
	DLM公 DLM公 实时、	80xx/DLM50xx: 最大 80xxHD/DLM50xxHI 插补、重复	D: 最大16位			
	DLMG DLMG 实时、 可选择 形出3	80xx/DLM50xx: 最大 80xxHD/DLM50xxH 插补、重复 译关闭、强度 (通过亮 现频率)	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波			
累积	DLM(DLM(实时、 可选排 形出3 累积(30xx/DLM50xx: 最大 30xxHD/DLM50xxHI 插补、重复 译关闭、强度 (通过亮 观频率) 时间:100ms~100s	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 , 无限			
累积	DLM: DLM: 实时、 可选排 形出却 累积: 在100	30xx/DLM50xx: 最大 30xxHD/DLM50xxHI 插补、重复 译关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间:100ms~100s 0ms/div~500s/div"	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 , 无限 之间有效 (取决于记录长度设置)			
累积	DLM: DLM: 实时、 可选; 形出; 累积; 在100	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/HD/DLM50xx/HI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间:100ms ~ 100s Oms/div ~ 500s/div。 宿放窗口可以独立设	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 , 无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2)			
累积	DLM: DLM: 实时. 可选: 彩积: 在100 两个约	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/HD/DLM50xxHI 插补、重复 释关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间: 100ms ~ 100s Oms/div ~ 500s/div, 宿放窗口可以独立设 音数 ×2~	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 ,无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内)			
累积	DLM: DLM: 实时、 可选: 形出: 累积! 在10! 两个\$ 缩放	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/HD/DLM50xxHI 插补、重复 释关闭、强度 (通过克 观频率) 时间:100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div, 宿放窗口可以独立设 音数 ×2~ 自动深	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 ,无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10dw (缩放区域内) 动			
累积	DLM: DLM: 实时. 可选: 彩积: 在100 两个约	30xx/DLM50xx: 最大 30xxHD/DLM50xxHI 插补、重复 条关闭、强度 (通过旁 观频率) 时间:100ms~100s 6ms/div~500s/div~ 6mx 6mx 6mx 6mx 6mx 6mx 6mx 6mx 6mx 6mx	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波) 是 表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波) 是 (河南效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内)			
累积 滚动模式 缩放功能	DLM: DLM: 实时: 可选出: 聚积: 在10: 两个1 缩放的 滚动 搜索:	30xx/DLM50xx: 最大 30xxHD/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过旁 观频率) 对时间:100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div 缩放窗口可以独立设 音数	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波, 无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内) (运动 脉宽, 超时、码型、PC (选件)、SPI (选件)、UART (选AN (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FlexRay、SENT (选件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)、定义 5k点时) 20000,			
累积 滚动模式 缩放功能	DLM: DLM: 实时: 可选出: 聚积: 在10: 两个1 缩放的 滚动 搜索:	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波,无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内) 运动 脉宽、超时、码型、PC (选件)、SPI (选件)、UART (选 AN (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FlexRay、SENT (选件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 5k点时) 20000, M1S: 50000, M2S: 100000, M3S: 200000			
累积 滚动模式 缩放功能	DLM: DLM: pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti.	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间:100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div. 20ms/div ~ 50	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波,无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内) 运动 脉宽,超时,码型、PC (选件)、SPI (选件)、UART (选 AN (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FlexRay、SENT (选件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 5k点时) 20000, //M1S: 50000, //M2S: 100000, //M3S: 200000 //M3S: 200000 //M3S: 200000 //M3S: 200000 //M3S: 200000			
累积 滚动模式 缩放功能	DLM: DLM: pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti.	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间: 100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div. 着放窗口可以独立设 音数 ×2~ 自动浇 (选件) (选件) (选件) (场相记录长度为1.2 标配: 1/M3或 /M3或 /M3或 /M3和	D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 康衣: 京波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 , 无限 D: 同有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) D: 是一个 (这位) (缩放区域内) D: 是一个 (这位) (多种			
累积 滚动模式 缩放功能	DLM: DLM: pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti.	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间: 100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div. 着放窗口可以独立设 音数 ×2~ 自动浇 (选件) (选件) (选件) (场相记录长度为1.2 标配: 1/M3或 /M3或 /M3或 /M3和	D: 最大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波,无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内) 运动 脉宽,超时,码型、PC (选件)、SPI (选件)、UART (选 AN (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FlexRay、SENT (选件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 5k点时) 20000, //M1S: 50000, //M2S: 100000, //M3S: 200000 //M3S: 200000 //M3S: 200000 //M3S: 200000 //M3S: 200000			
累积 滚动模式 缩放功能	DLM: DLM: pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti.	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间: 100ms ~ 100s 窗放窗口可以独立设 窗放窗口可以独立设 音数 ×2~ 自动浇 (选件) (选件) 用户自 数据(记录长度为1.2 标配: 1 //M1或 //M3d //M3d /	D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 康衣: 京波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 , 无限 D: 同有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) D: 是一个 (这位) (缩放区域内) D: 是一个 (这位) (多种			
聚积 滚动模式 缩放功能 历史存储	DLM: DLM: DLM: pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti.	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间: 100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div. 20ms/div ~ 500s/div. 20ms/div. 20ms/div	D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 康衣: 京波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 是 (酒有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) D: 是 (Zoom1、Zoom2) D: 是 (Zoom1、Zoom2) D: 是 (基件)、SPI (选件)、UART (选 D: 是 (基件)、SPI (选件)、UART (选 D: 是 (基件)、SPI (选件)、FiexRay D: 是 (基件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)。定义 D: 是 (基件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)。 D: 是 (基件)、CXPI (选件)、CXPI (选件)			
聚积 滚动模式 缩放功能 历史存储	DLM: DLM: DLM: pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti. pti.	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 圣关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间: 100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/div. 20ms/div ~ 500s/div. 20ms/div. 20ms/div	D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 康表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 D: 面有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) D: ② (Zoom1、Zoom2) D: ② (基件)、SPI (选件)、UART (选 D: ② (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FloxRay D: ② (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FloxRay D: ② (选件)、CAN FD (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 D: ② (基件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 D: ② (基件)、CXPI (选件)、DIN (选择)、DIN			
聚积 滚动模式 缩放功能 历史存储	DLM(DLM(实时、 可选出累积(在10(两个) 缩放动 滚动索 最大(历史) 回放示 类型	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复	D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 康表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 D: 面有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) D: ② (Zoom1、Zoom2) D: ② (基件)、SPI (选件)、UART (选 D: ② (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FloxRay D: ② (选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FloxRay D: ② (选件)、CAN FD (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 D: ② (基件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件)定义 D: ② (基件)、CXPI (选件)、DIN (选择)、DIN			
采样模式 累积 滚动模式 缩放功能 历史存储 光快 照 运算和分析功 参数测量	DLM(DLM(pt) DLM(pt) D	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复	定表大16位 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波, 无限 之间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (縮放区域内) (活动 株寛、超时、码型、PC (选件)、SPI (选件)、UART (选格)、GAN FD (选件)、LIN (选件)、FlexRay、SENT (选件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件定义 5k点时) 20000, MM3S: 200000 MM3S(2适用于DLM50xxHD/DLM30xxHD。 (形、波形、多边形或参数模式 は自动显示历史波形 は自动显示历史波形 (本T & ΔV、标记、角度 波形 Amplitude、Rms、Mean、Sdev、IntegTY+、 ulse Count、Edge Count、V1、V2、			
累积 滚动模式 缩放功能 历史存储 光标 快照 运算和分析功	DLM: DLM: DLM: Spin: DLM: DLM: Spin: DLM: DLM: DLM: DLM: DLM: DLM: DLM: DLM	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复	定表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 度表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波 , 无限 と间有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) 2.5点/10div (缩放区域内) 动 泳宽、超时、码型、PC (选件)、SPI (选件)、UART (选 AN(选件)、CAN FD (选件)、LIN (选件)、FlexRay 、SENT (选件)、CXPI (选件)、PSI5 Airbag (选件) 定义 5k点时) 20000, M1S: 50000, M2S: 100000, M3S(2运用于DLM50xxHD/DLM30xxHD。 研表或平均波形 、AT & AV、标记、角度 波形			
累积 滚动模式 缩放功能 历史存储 光标 快照 运算和分析功	DLM: DLM: DLM: Spin: DLM: Spin: DLM: Spin: DLM: Spin: DLM: Spin:	30xx/DLM50xx: 最大 30xx/DLM50xxHI 插补、重复 释关闭、强度 (通过壳 观频率) 时间:100ms ~ 100s 20ms/div ~ 500s/divx 宿放窗口可以独立设 音数 ×2~ 自动溶 力治、 (供)、 (佐件) 用户自 数据(记录长度为1.2 标配:式 /M2或 /M3和 搜索 可选矩 为能 连续址 括 指定的	D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最大16位 D: 最表示波形出现频率) 或者颜色 (通过颜色表示波, 无限 D: 同有效 (取决于记录长度设置) 置 (Zoom1、Zoom2) D: 是一个			

图显示	
最多可显示指	旨定波形参数的2个趋势图或直方图
	(延时、移动平均、IIR低通、IIR高通)、积分、计数(边沿、转数)、
DLM30xx/DL 4 (M1 ~ M4	M30xxHD 4) (2通道机型有2个曲线) (与REF曲线互斥)
DLM50xx/DL	
与最大记录长	· 度相同
DLM30xx/DL 可以显示和 曲线互斥)	M30xxHD 口分析最多4条保存波形数据的曲线 (REF1 ~ REF4)。(与MATH
DLM50xx/DL 可以显示和 型有4个曲: (与MATH由	I分析最多8条保存波形数据的曲线(REF1 ~ REF8)。(4通道机线)
动作:蜂鸣、打	J印、保存、邮件
	皮形、多边形、参数 J印、保存、邮件
同时显示XY1 机型显示XY1	~ XY4和T-Y (对于4通道机型显示XY1、XY2和T-Y, 对于2通道和T-Y)
窗口函数:矩	2.5k、12.5k、25k、125k、250k、1.25M 形窗、汉宁窗、平顶窗 (LS、RS、PSD、CS、TF、CH在安装/G2或/G02选件时可用)
显示已捕获波	股形的直方图
以下运算符页 +、一、×、/、SI LOG、EXP、LN PWLL、PWHL	J以在等式中任意组合: IN, COS, TAN, ASIN, ACOS, ATAN, INTEG, DIFF, ABS, SQRT, V, SIN, DELAY, PC (2的乘幂), PH, DA, MEAN, HLBT, PWHH, L, PWLH, PWXX, FV, DUTYH, DUTYL, FILT1, FILT2 J最大记录长度与上述标准运算功能相同。
 先件)	
可以选择4种	·分析类型 电压和电流波形之间的延迟。
开关损耗	总损耗和开关损耗测量、功率波形显示、功率分析项目 (PTurn On. PTurn Off. POn. PTotal. WpTurn On. WpTurn Off. Wp On. WpTotal. Cycle Count) 的自动测量和统计分析
安全工作区	通过X-Y显示进行SOA分析。X轴可作为电压轴,Y轴可作 为电流轴
谐波分析	可与谐波放射标准IEC61000-3-2 4.0版、EN61000-3-2(2006)、IEC61000-4-7 2.1版进行基本比较。
焦耳积分	可进行焦耳积分(Pt)波形显示、自动测量和统计分析
	_M30xxHD 两对电压和电流波形执行功率参数的自动测量。测量值可用于 处理或运算。
	_M50xxHD 四对电压和电流波形执行功率参数的自动测量。测量值可用于 处理或运算。
	n、Udc、Urmn、Uac、U+pk、U-pk、Up-p、Irms、Imn、Idc、Irmn、 -pk、Ip-p、P、S、Q、Z、》、Wp、Wp+、Wp-、Abs.Wp、q、q+、
	Avg Freq (电压、电流)
q-、Abs.q、 的共同特点	
q-、Abs.q。 E的共同特点 解码信息与波 自动检测阈值 隐性电平)。 基于检测结果	Àvg Freq (电压、电流)
q-、Abs.q、 能的共同特点 解码信息与泌 自动检测阈值 隐性电平)。 基于检测结果 (总线信号的	Avg Freq (电压、电流) DET (电压、电流)
q-、Abs.q、 能的共同特点 解码信息与泌 自动检测阈值 隐性电平)。 基于检测结果 (总线信号的: 搜索所有波形	Avg Freq (电压、电流)
q-、Abs.q、 能的共同特点 解码信息与泌 自动检测阈值 隐性电平)。 基于检测结果 (总线信号的: 搜索所有波形	Avg Freq (电压、电流) R形一同显示,或者以列表形式显示。 i、时间轴刻度、电压轴刻度和其他总线特定参数(如比特率和 R设置触发条件,并显示解码信息。 类型需要预先指定。) 实查找与数据信息指定的码型或条件匹配的位置。 B可以保存为CSV格式的文件。
q-、Abs.q、 E的共同特点 解码信息与述 解码信息与述 同险性电视则阈值 隐性电检测结组 (总线信号的) 搜索所有波形 分析列表数据 (/F1或/F01选作 PC总线	Avg Freq (电压、电流) R形一同显示,或者以列表形式显示。 i、时间轴刻度、电压轴刻度和其他总线特定参数(如比特率和 R设置触发条件,并显示解码信息。 类型需要预先指定。) 实查找与数据信息指定的码型或条件匹配的位置。 B可以保存为CSV格式的文件。
q-、Abs.q、 E的共同特点 解码信息与泌 自动检电平)。 基于检测线值 隐性电平的。 提索所有波形 分析列表数据 (/F1或/F01选件 PC总线	Avg Freq (电压、电流) 起形一同显示,或者以列表形式显示。 直、时间轴刻度、电压轴刻度和其他总线特定参数 (如比特率和 设置触发条件,并显示解码信息。 类型需要预先指定。) 《查找与数据信息指定的码型或条件匹配的位置。 园可以保存为CSV格式的文件。 ** ** ** ** ** ** ** ** **
q-、Abs.q、 E的共同特点 解码信息与泌 自动检息则阈值 隐性电平)。 基于检测结果 (总线信号的: 搜索所有波形 分析列表数据 (/ F1或/F01选 /F PC总线 总 数据	Avg Freq (电压、电流) 2形一同显示,或者以列表形式显示。 1、时间轴刻度、电压轴刻度和其他总线特定参数 (如比特率和 2设置触发条件,并显示解码信息。 类型需要预先指定。) 2,查找与数据信息指定的码型或条件匹配的位置。 3可以保存为CSV格式的文件。 4) 4线传输率:最大3.4Mbit/s 9址模式:7位/10位
	4 (M1 ~ M. MI ~ M. DLM50xx/DL 8 (M1 ~ M. BLM50xx/DL 8 (M1 ~ M. BLM50xx/DL 7 (M1 ~ M. BLM50x) (M1 ~ M. BLM50xx/DL 7 (M1 ~ M. BLM50x) (M1 ~ M. BLM50xx/DL 7 (M1 ~ M. BLM50xx/DX 1

规格 DLM系列

	I ² C触发模式	每次启动、地址	上和数据、NON ACK、全体呼叫、启动字节、HS模式	SENT信号分析功能 (/F4	或/F04选件)	
17.150のAM MONORPO CH - CH - 2004 AM - 100	可分析的数据量	最大300000字		适用标准	J2716 APR2	2016及更早版本
関連的な	列表显示项目			可分析信号		
特別の	CDIA化体显力长功能	//[4 = # /[04] 生が	+\	时钟周期		
安部			r)	数据类型	快速通道	半字节/用户自定义
	加及人主		比较任意字节数后的数据,然后触发。		慢速通道	短/增强
等の影響 MeS 1.38年 の対き対策 MeS 2.47年 (1994年)	可分析信号			SENT触发模式		
別名の日本語	字节顺序		NOOMID: OTT - OTIO、这有相人(WIT - WIO	可分析帧数	最大100000	
			· ·节	列表显示项目	快速通道	分析编号、距触发位置的时间[Time (ms)]、同步/校准周
は日本	列表显示项目		<u> </u>			
변화	UART信号分析功能(/I				慢速通道	
	比特率	115200b 2400bps	、1200bps、用户自定义(200~10Mbps范围内任意比特率,			
製造して、	70160-0					
	可分析信号			-		
おから 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	*******			974165		
明から対抗性 要素 (8位 (无校	验)、7位数据+校验位、8位+校验位	比特率	19.2kbps、9	.6kbps、4.8kbps、用户自定义(4kbps ~ 50kbps范围内任
				可公长帖卷		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	可分析的数据量 列表显示项目	分析编号	、距触发位置的时间[Time (ms)]、数据 (Bin、Hex) 显示、ASCII		分析编号、距	E触发位置的时间[Time (ms)]、ID、DLC、W/S、CT、数据、
語用意味		並示、信息				THEN SYNED ALMP
可分析信号						75
DLMSGov/DLMSGoviet): CH1 - CH3, M1 - M8						
世神等 1886pps、1784pps (30 - 1784pps 81 - 1886pps 33 - 1886pps 33 - 1886pps 34 - 1886pps 1784pps 1886pps 34 -	可分析信号			可力机后专		
(1)						
四分析検数	比特率					<u> </u>
京人が総数	CAN总线触发模式	SOF ID/	数据、ID OR、错误、信息和信号(加载物理值/符号定义时有效)			
	可分析帧数	最大1000	000帧			
### DAM FD 登越信号分析地能 (*P2應/P02选件)	列表显示项目				偶校验/CRC	以信息
CAN FD総信号分析功能 (P22度FO2选件) 適用 82核	おおいたない			辅助分析功能	趋势功能(最	是多4个趋势波形)
	+用P0773171-9718E	-9JID6+マ-9J	nec .	GP-IB (/C1选件)		
DLM30xx/DLM50xxHD: CH1 - CH4, M1 - M4 DLM50xx/DLM50xxHD: CH1 - CH4, M1 - M4 DLM50xx/DLM50xxHD: CH1 - CH4, M1 - M8 DLM50xx/DLM50xxHD: CH1 - CH4, M1 - M8 DLM50xxDLM50xxHD: CM0xx, 20%bps - 1Mbps DLM50xxDLM50xxHD: CM0xx, 20%bps DLM50xxDLM50xxHD: CM0xxHD:				电气特性规格	符1	合IEEE标准488-1978 (JIS C 1901-1987)
DLM50xx/DLM50xHD: CH1 - CH8.M1 ~ M8				协议	符1	合IEEE标准488.2-1992
世語	可分析信号			辅助输入		
May	比特率		1Mbps、500kbps、250kbps、用户自定义(20kbps~1Mbps	后面板I/O信号		
自定义 (250kbps ~ 10Mbps范围内任意比特率,分辨率 100bps 10Mbps		数据		探头接口端子(前面板)	DL	M30xx: 4个端子(4通道机型)、2个端子(2通道机型)
有效			自定义(250kbps~10Mbps范围内任意比特率,分辨率			
日本の	CAN FD总线触发模式		吴、ID/数据、ID OR、FDF、ESI、信息(加载物理值/符号定义时		DL	M30xxHD: 4个端子
分析編号、整触変位置的时间[Time (ms)]、帧类型、ID、DLC、数据、CRC、有无Ack、信息	可分析帧数		OO 市市	探头供电端子		
有无Ack、信息 8个端子 (P8选件)、4个端子 (P4选件) 日か						
DLM30xx/DLM30xxHD: CH1 ~ CH4、M1 ~ M4	7710至710次日					8个端子(/P8选件)、4个端子(/P4选件)
	辅助分析功能	场跳转功	能	同步操作I/O(SYNC)		
DLM30xx/DLM30xxHD: CH1 ~ CH4,M1 ~ M4	LIN总线信号分析功能	(/F2或/F02选件	‡)	内罗方键/标准刑品 /CO	`生件\	
DLM50xxDLM50xxHD: CH1 ~ CH4, M1 ~ M8	适用总线	LIN Rev.	1.3、2.0			M30vv/DLM30vvHD
19.2kbps, 9.6kbps, 4.8kbps, 2.4kbps, 1.2kbps, 用户自定义(1kbps	可分析信号			·U-E		
LIN总线触发模式	11.4+ 527				DL	M50xx/DLM50xxHD
内置打印机 (/B6选件)		20kbps范	5围内任意比特率,分辨率10bps)		1	标配机型:约1.7GB、/C8选件:约64GB
内置打印机				内置打印机(/B5洗件)		
同步操作 (/SY或/SYN选件)					112	
FlexRay总线信号分析功能 /F3或/F03选件) 适用总线 FlexRay协议2.1版 DLM50xx/DLM50xxHDx10xx或DLM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM50xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM30xxHDx10xx可LM50xx可LM50xx可LM50xx可LM50xx可LM50xx可LM50xx可LM50x						
FlexRay总线信号分析功能 (/Fs或/F03选件) 使用连接线 (701982) 连接两台DLM50xx或DLM50xxH 适用总线 FlexRay协议2.1版 (DLM50xx, DLM30xxHD和DLM50xxHD2向无法连接 可分析信号 DLM30xxHD DLM30xxHD DLM50xx/DLM50xxHD: CH1 ~ CH4、M1 ~ M8 使用连接线 (701982) 连接两台DLM30xxHD。(DLM30xxHD和DLM50xxHD之间无法连接 比特率 10Mbps, 5Mbps, 2.5Mbps FlexRay总线触发模式 帧启动、错误、ID/数据、ID OR						LM50xx/DLM50xxHD:
可分析信号 DLM30xx/DLM30xxHD: CH1 ~ CH4、M1 ~ M4 DLM30xxHD DLM50xx/DLM50xxHD: CH1 ~ CH8、M1 ~ M8 使用连接线(701982)连接两台DLM30xxHD 比特率 10Mbps、5Mbps、2.5Mbps FlexRay总线触发模式 帧启动、错误、ID/数据、ID OR						使用连接线 (701982) 连接两台DLM50xx或DLM50xxHD
使用连接线(701982)连接两台DLM30xxHD。 DLM50xx/DLM50xxHD: CH1 ~ CH8、M1 ~ M8 使用连接线(701982)连接两台DLM30xxHD。 (DLM50xx、DLM30xxHD和DLM50xxHD之间无法连接 比特率 10Mbps、5Mbps、2.5Mbps FlexRay总线触发模式 帧启动、错误、ID/数据、ID OR						
比特率 10Mbps、5Mbps、2.5Mbps FlexRay总线触发模式 帧启动、错误、ID/数据、ID OR	可力机信亏				D	使用连接线 (701982) 连接两台DLM30xxHD。
FlexRay总线触发模式 帧启动、错误、ID/数据、ID OR	比					(DLM50xx、DLM30xxHD和DLM50xxHD之间无法连接。
<u> </u>						

列表显示项目

分析编号、距触发位置的时间[Time (msj)、段(静态或动态)、指示位、帧ID、承载长度、周期计数、数据、信息

DLM系列 规格

同步项	测量开始/结束、采样时钟、时间、触发			
主机之间的采样偏差(典型值)				
		连接线7	701982	
	型号名称	-01	-02	
	DLM50xx/DLM50xxHD	20.20ns	27.90ns	
	DLM30xxHD	14.90ns	22.55ns	
	可在±50ps之内调节(去偏差))		
主机之间的偏差调节(去偏差)				
	在主机之间调节采样偏差 DLM50xx/DLM50xxHD:			
	调整范围:15.0ns~3	5.0ns (0.05ns/	}辨率)	
	DLM30xxHD:			
	调整范围:10.0ns~3	5.0ns (0.05ns /	}辨率)	
USB外设接口				
接口	DLM30xx/DLM30xxHD:			
	USB A型接口× 2(前面板× 1	、后面板× 1)		
	DLM50xx/DLM50xxHD:			
	USB A型接口×2(前面板×2)			
电气特性规格	兼容USB 2.0			
支持的传输标准	高速、全速、低速			
支持的设备	兼容USB Printer Class Ver.1.0的HP (PCL)喷墨打印机、兼容			
	Mass Storage Class Ver.1.1的大容量存储设备(可用容量:8TB, 区格式:GPT/MBR, 文件格式:exFAT/FAT 32/FAT 16) 关于已验证设备的型号和名称,请咨询YOKOGAWA公司。			
LIOD DOITE				
USB-PC接口 接口	USB B型接□×1			
电气特性规格	新容USB 3.0			
	711 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
支持的传输标准	超高速、高速、全速			
支持的等级	Mass Storage Class Ver1.1 USBTMC-USB488 (USB测试测量等级版本1,0)			
以太网				
接口	RJ-45接口×1			
传输方式	以太网(1000BASE-T/100BASE	-TX/10BASE-T)	
支持服务	服务器:FTP、VXI-11、Socket 客户端:FTP、SMTP、SNTP、LPR、DHCP、DNS			
PTP	协议:IEEE1588-2008 (PTPv2)(位	又客户端,主功能	能可用于/CY选价	
	同步精度: 当使用1000BASE-T且未使用以太网交换机时:±200ns(典型值)			
	同步项: 内置时间、采样时钟			

额定电源电压	100~120VAC/220~240VAC(自动切换)	
额定电源频率	50Hz/60Hz	
最大功率 DLM30xx/DLM30xxHD: 180VA		
	DLM50xx/DLM50xxHD: 290VA	
外部尺寸	DLM30xx/DLM30xxHD: 226 (W) × 293 (H) × 193 (D) mm (打印机盖关闭时、突出部位除外)	
	DLM50xx/DLM50xxHD: 426(W) × 266(H) × 180(D) mm (打印机盖关闭时,突出部位除外)	
重量	DLM30xx/DLM30xxHD: 约4.2kg,不安装选件	

重量 DLM50xx/DLM50xxHD: 约7.3kg,不安装选件

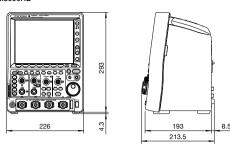
工作温度范围 5°C ~ 40°C

一般规格

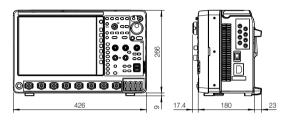
外部尺寸

单位:mm

DLM3000/DLM3000HD



DLM5000/DLM5000HD



型号和后缀代码



DLM系列

高分辨率示波器DLM5000HD系列



标准主机附件

电源线、无源探头·8、前盖板、前面板贴膜·9、探头软包、打印纸(用于/B5选件)、手册·10

DLM5000HD附加选件许可

型号	后缀代码	说明
709823	-CY	IEEE1588主功能
	-SY	同步操作
	-G2	用户自定义运算功能
	-G3	电源分析功能
	-F1	UART + I ² C + SPI触发及分析
	-F2	CAN + CAN FD + LIN触发及分析
	-F3	FlexRay触发及分析
	-F4	SENT触发及分析
	-F5	CXPI触发及分析
	-F6	PSI5触发及分析



高分辨率示波器DLM3000HD系列

型号*1*2	后缀代码	说明	
DLM3034HD		高分辨率示波器:4通道、350MHz	
DLM3054HD		高分辨率示波器:4通道、500MHz	
电源线 -D		符合UL/CSA标准和PSE	
	-F	VDE/韩国标准	
	-Q	英国标准	
	-R	澳大利亚标准	
	-H	中国标准	
	-N	巴西标准	
	-T	中国台湾标准	
	-B	印度标准	
	-U	IEC插头B型	
语言	-HJ	日文菜单和面板	
	-HE	英文菜单和面板	
	-HC	中文菜单和面板	
	-HG	德文菜单和面板	
	-HF	法文菜单和面板	
	-HK	韩文菜单和面板	
	-HL	意大利文菜单和面板	
	-HS	西班牙文菜单和面板	
选件	_/LN	无可切换逻辑输入	
	/B5	内置打印机 (112mm)	
	/M1°3	内存扩展选件	
		连续测量:	
	4	25M点;单次模式:125M点/250M点*4	
	/M2 ^{*3}	内存扩展选件 连续测量:	
		廷续测里。 50M点;单次模式:250M点/500M点 ^{*4}	
	/M3*3	内存扩展选件	
	/1010	连续测量:	
		125M点;单次模式:500M点/1G点~4	
	/P4*5	4探头供电端子	
	/C1 ^{*11}	GP-IB接口 + GO/NO-GO端子	
	/SY*6,*11	同步操作	
	/C8	内置存储器 (60GB)	
	/CY	IEEE1588主功能	
	/G2*12	用户自定义运算功能	
	/G3*12	电源分析功能	
	/GA*12	用户自定义运算功能 + 电源分析功能	
	/F1	UART + I ² C + SPI触发及分析	
	/F2	CAN + CAN FD + LIN触发及分析	
	/F3	FlexRay触发及分析	
	/F4	SENT触发及分析	
	/F5	CXPI触发及分析	
	/F6	PSI5触发及分析	
	/EX4	用701949更换所有探头	

标准主机附件 电源线、无源探头"3、前盖板、前面板贴膜"、探头软包、打印纸(用于/B5选件)、操作手册"10

- *1:标配内存容量:连续测量:12.5M点;单次模式:50M点/125M点(仅奇数通道适用)
- *2:逻辑探头另售。请单独订购型号701988/701989附件逻辑探头。
- *3、*7、*11、*12:选其一。
- *4:仅奇数通道适用。
- *6:当使用电流探头或不支持探头接口供电的差分探头时选择此选件。 *6:主机和从机同步,使用701982线连接时需要使用此选件。
- *8:4个701937,/E2或/E3除外。
- *9:后缀代码"-HE"除外。 *10:纸质版入门指南,可从官网下载操作手册。
- *13:701937,各通道数。选择/EX4选件时,不包括701937。

DLM3000HD附加选件许可

型号	后缀代码	说明
709813	-CY	IEEE1588主功能
	-G2	用户自定义运算功能
	-G3	电源分析功能
	-F1	UART + I ² C + SPI触发及分析
	-F2	CAN + CAN FD + LIN触发及分析
	-F3	FlexRay触发及分析
	-F4	SENT触发及分析
	-F5	CXPI触发及分析
	-F6	PSI5触发及分析



混合信号示波器DLM5000系列



标准主机附件

电源线、无源探头"。前盖板、前面板贴膜"。探头软包、打印纸(用于/B5选件)、操作手册"。

DLM5000附加选件许可

型号	后缀代码	说明
709821	-G02	用户自定义运算
	-G03	电源分析功能
	-F01	UART + I ² C + SPI触发及分析
	-F02	CAN + CAN FD + LIN触发及分析
	-F03	FlexRay触发及分析
	-F04	SENT触发及分析
	-F05	CXPI触发及分析
	-F06	PSI5触发及分析
	-SYN	同步操作



混合信号示波器DLM3000系列

型号"1	后缀代码	说明
DLM3022		数字示波器:2通道、200MHz
DLM3024 ⁻²		混合信号示波器:4通道、200MHz
DLM3032		数字示波器:2通道、350MHz
DLM3034*2		混合信号示波器:4通道、350MHz
DLM3052		数字示波器:2通道、500MHz
DLM3054*2		混合信号示波器:4通道、500MHz
电源线	-D	符合UL/CSA标准和PSE
	-F	VDE/韩国标准
	-Q	英国标准
	-R	澳大利亚标准
	-H	中国标准
	-N	巴西标准
	-T	中国台湾标准
	-B	印度标准
	-U	IEC插头B型
语言	-HJ	日文菜单和面板
	-HE	英文菜单和面板
	-HC	中文菜单和面板
	-HG	德文菜单和面板
	-HF	法文菜单和面板
	-HK	韩文菜单和面板
	-HL	意大利文菜单和面板
	-HS	西班牙文菜单和面板
选件	/LN	无可切换逻辑输入(仅4通道机型适用)
	/B5	内置打印机 (112mm)
	/M1*3	内存扩展选件(仅4通道机型适用)
		连续测量:25M点;单次模式:125M点/250M点~
	/M2*3	内存扩展选件(仅4通道机型适用)
		连续测量:50M点;单次模式:250M点/500M点 ⁻⁴
	/P2 ^{*5}	2探头供电端子(适用于2通道机型)
	/P4*5	4探头供电端子(适用于4通道机型)
	/C1	GP-IB接口 + GO/NO-GO端子
	/C8	内置存储器 (60GB)
	/G02	用户自定义运算功能(仅4通道机型适用)
	/G03	电源分析功能(仅4通道机型适用)
	_/F01	UART + I ² C + SPI触发及分析(仅4通道机型适用)
	/F02	CAN + CAN FD + LIN触发及分析(仅4通道机型适用)
	/F03	FlexRay触发及分析(仅4通道机型适用)
	/F04	SENT触发及分析(仅4通道机型适用)
	/F05	CXPI触发及分析(仅4通道机型适用)
	/F06	PSI5触发及分析(仅4通道机型适用)
	/EX2*11	用701949更换所有探头(仅2通道机型适用)
	/EX4*11	用701949更换所有探头(仅4通道机型适用)
标准主机附件		

电源线、无源探头**1、前盖板、前面板贴膜*9、探头软包、打印纸(用于/B5选件)、操作手册**0

- *1:标配内存容量:连续测量:12.5M点;单次模式:50M点/125M点(仅奇数通道适用) *2:逻辑探头另售。请单独订购型号701988/701989附件逻辑探头。
- *3、*7:选其一
- *4. 仅奇数诵道话田.
- *5:当使用电流探头或不支持探头接口供电的差分探头时选择此选件。
- *6:主机和从机同步,使用701982线连接时需要使用此选件。 *8:4个701937,/E2或/E3除外。

- *9:后缀代码"-HE"除外。 *10:纸质版入门指南,可从官网下载操作手册。
- *11:701937,各通道数。选择/EX2或/EX4选件时,不包括701937。

DLM3000附加选件许可(仅4通道机型适用)

型号	后缀代码	说明
709811	-G02	用户自定义运算
	-G03	电源分析功能
	-F01	UART + I ² C + SPI触发及分析
	-F02	CAN + CAN FD + LIN触发及分析
	-F03	FlexRay触发及分析
	-F04	SENT触发及分析
	-F05	CXPI触发及分析
	-F06	PSI5触发及分析

附件型号

LI111 =			
型号	名称	规格	
701988	逻辑探头(PBL100)	1MΩ、 开关频率100MHz	
701989	逻辑探头 (PBL250)	100kΩ、 开关频率250MHz	0
701937	无源探头"1	10MΩ (10:1)、500MHz、 1.3m	
701949	微型无源探头	10MΩ (10:1)、500MHz、 1.3m	TO
702907	无源探头 (宽温度范围)	10MΩ (10:1), 200MHz, 2.5m -40°C ~ +85°C	v \0
700939	FET探头' ¹	DC ~ 900MHz带宽、 2.5MΩ/1.8pF	3
701944	100:1电压探头	DC ~ 400MHz带宽、 1.2m、1000Vrms	20
701945	100:1电压探头	DC ~ 250MHz带宽、 3m、1000Vrms	0.0
701977	差分探头	DC ~ 50MHz带宽、 最大±7000V	3
701978	差分探头	DC ~ 150MHz带宽、 最大±1500V	
701924	差分探头 (PBDH1000)	DC ~ 1GHz带宽、1MΩ、 最大±25V	
701925	差分探头 (PBDH0500)	DC ~ 500MHz带宽、 最大±25V	
701927	差分探头 (PBDH0150)	DC ~ 150MHz带宽、 最大±1400V	4 0
701917	电流探头"2	DC ~ 50MHz带宽、5Arms	
701918	电流探头**2	DC ~ 120MHz带宽、5Arms	3
701929	电流探头 (PBC050) ⁻²	DC ~ 50MHz带宽、30Arms	
701928	电流探头 (PBC100) ⁻²	DC ~ 100MHz带宽、30Arms	
701930	电流探头"2	DC ~ 10MHz带宽、150Arms	3
701931	电流探头"2	DC ~ 2MHz带宽、500Arms	28
702915	电流探头"2	DC ~ 50MHz带宽、0.5、5、 30Arms	

型号	名称	规格	
702916	电流探头"2	DC ~ 120MHz带宽、0.5、5、 30Arms	
701936	去延迟信号源	适用于延迟校准	
366973	Go/No-Go线	适用于GO/NO-GO输出端子	
B9988AE	打印卷纸	每捆10卷,每卷10米	
701919	探头架	圆形底座,1臂	-1
701968	便携软包	带有3个存放口袋,适用于 DLM5000HD/DLM5000	
701964	便携软包	带有3个存放口袋的,适用于 DLM3000HD/DLM3000	
701969-E	机架安装套件	适用于DLM5000HD/DLM5000 (符合EIA标准)	
701969-J	机架安装套件	适用于DLM5000HD/DLM5000 (符合JIS标准)	
701982-01	连接线	用于连接DLM、长1.0m	7
701982-02	连接线	用于连接DLM、长2.8m	7
701934	探头电源	用于电流探头、FET探头和差分 探头的电源。最多为四个探头 提供电源,含大电流探头。	
/Px选件 ^{*2}	探头电源选件	主机上的内置探头电源端子可用于为电流探头、FET探头和差分探头(/P2、/P4和/P8选件)供电。	

辅助软件

型号	名称	规格
IS8001*	IS8000集成软件平台	订阅制(年度许可)
IS8002*	—— IS8000集成软件平台	永久制(永久许可)
IS8002CDV	CDV	永久制(永久许可)

^{*}购买IS8001/IS8002许可期间,可免费使用CDV。 *IS8002CDV将支持DLM3000HD。

-注意-

●使用产品前务必仔细阅读操作手册,以保障操作正确与安全。

本产品为符合辐射标准EN61326-1和EN55011的A级产品(工业环境用)。如果在家庭环境中使 用,可能会产生辐射,请采取妥当措施予以防护。



横河测量技术(上海)有限公司

上海市长宁区天山西路799号603室

北京分公司 北京市东城区崇文门外大街8号院1号楼哈德门中心西塔1204室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

技术支持与服务热线: 400 820 0372 官网: https://tmi.yokogawa.com/cn

电话: 021-62396363 电话: 010-85221699 电话: 0755-83734456



关注官方微信公众号

内容如有更改,恕不提前通知。

Printed in China 1115 (YSH) Copyright ©2024

[Ed:01/b]

^{*1:} 探头转接头具体请参考探头和附件手册。 *2: 电流探头的最大输入电流可能受探头同时使用数量的限制。

^{*}关于IS8000的详细信息请参考Bulletin IS8000-01ZH。

[[]DLM是Yokogawa Electric Corporation的注册商标。] 本文档中出现的任何公司名称和产品名称均为其各自公司的注册商标或商标。